

**Nombre del alumno;**  
**Uziel Domínguez Álvarez**

**Nombre del docente**  
**Paulina Maribel Juárez Rodas**

**Materia:**  
**Biología del desarrollo**

**Actividad:**  
**Reporte de prácticas.**

**Universidad:**  
**Universidad del sureste.**

**Lugar y fecha:**  
**Tapachula Chiapas a 16 de septiembre del 2022**

# INTRODUCCION

En estos reportes vimos sobre las partes del microscopio el poder de resolución que es la distancia que se puede discriminar dos puntos o la capacidad de un sistema.

Marcamos 3 tipos de microscopio:

1. Microscopio de polarización
2. Microscopio invertido
3. Microscopio electrónico de trasmisión.
- 4.

Estos microscopios tienen su función distinta y son las más utilizadas. En otro punto describimos lo que era refracción entenderemos que es el cambio de dirección y lentitud que experimenta una onda al pasar de un medio a otro. La lente de un microscopio es el dispositivo óptico que ayuda a ver o enfocar.

En la siguiente práctica vimos lo que son las tres capas germinales, lo que es la gastrulación que es un proceso embrionario, de igual forma otro concepto de mórula que es una parte muy importante en el desarrollo embrionario y por último paso lo que era segmentación.

## Practica 1.

En la primer practica aprendimos las partes del microscopio y la función de cada parte.

- Los oculares
- El revolver
- Objetivos
- Platina
- Foco
- Base
- El cabezal
- El brazo
- El desplazamiento de platina
- Micrométrico
- Micrométrico y el condensador

Son las partes del microscopio de la parte externa la cual cada parte hacen su trabajo para dar con el objetivo que queremos llegar a discriminar de una distancia aproximada.

Definimos lo que era resolución en este concepto sabemos bien que una resolución será aquella que a cierta distancia mínima podremos discriminar dos puntos la capacidad de un sistema óptico para diferenciar línea muy próximos.

Lo cual mencionamos tres tipos de microscopios diferentes al óptico, en ellos está el microscopio de polarización, el microscopio invertido y el microscopio eléctrico de transmisión.

La refracción es el cambio de dirección y lentitud que experimenta una onda al pasar de un medio a otro, la lente del microscopio es aquel dispositivo óptico que nos ayuda a ver o enfocar.



## segunda practica

en esta segunda practica realizamos los que es un proceso embrionario y como se va formando.

Primero utilizamos materiales los cuales fueron guantes, estuche de disección, un recipiente, y lo, más principal e importante un huevo fertilizado que tuviera de 5 a 6 días de incubación para así realizar lo que era la práctica y llegar a conocer la diferenciación de cada proceso o tiempo embrionario.

Primero ya que teníamos el huevo fertilizado lo abrimos cuidadosamente para no lastimar el embrión ni romper la membrana.

Ya que abrimos el huevo, lo colocamos en un recipiente con agua fisiológica y al poner el embrión pudimos observar cómo se forma el embrión durante los días de su fertilización como se va desarrollando en el proceso embrionario.

Vimos las tres capas germinales la cual es el ectodermo, el endodermo y el mesodermo. La gastrulación es la etapa de desarrollo. En el encontramos;

- Las capas germinales
- La gastrulación
- La mórula
- Diferenciación y segmentación.

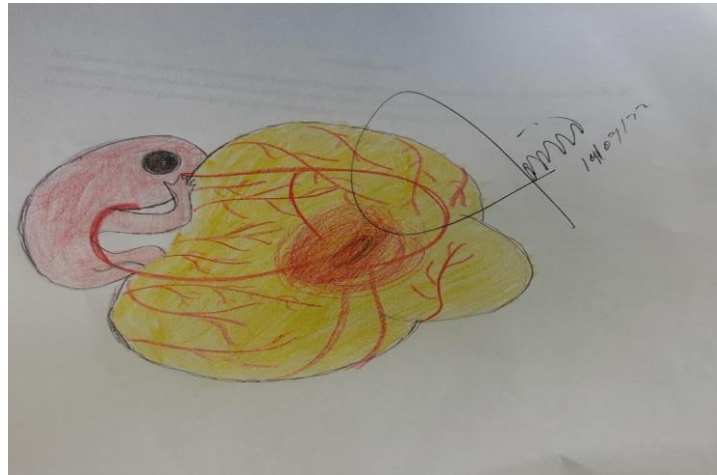


# CONCLUSION

en conclusión, tenemos en cuenta que es importante aprender de cada practica como por ejemplo en la práctica del microscopio aprendí las partes externas del microscopio al igual darle una resolución de una distancia definida para llegar a ver o discriminar el objetivo, al igual los tipos de lentes porque son tan importantes en el microscopio siempre va ser el dispositivo que no ayude a ver y a enfocar.

De igual forma en mi segunda practica aprendí cuales era las capas germinales y sé que siempre van hacer tan importante durante el proceso o desarrollo embrionario, las etapas del desarrollo, cuáles eran los segmentos de la división del cigoto.

# ANEXOS



## Practica 2''

¿Cuáles son las tres capas germinales primarias?  
Las tres capas germinales es ectodermo, endodermo y mesodermo.

¿Que es la gastrulación?  
Es una etapa de desarrollo embrionario donde se pueden ver los movimientos celulares.

¿Que es la Mórula?  
Son los conjuntos de células procedentes de la división del ovulo fecundado, en el desarrollo embrionario.

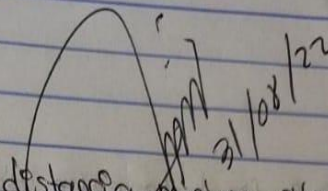
¿Que es la diferenciación?  
Proceso por el cual las células cambian de un tipo celular a otro.

Defina la segmentación.

Segmento: es la división del zigoto que origina los blastómeros que puede agruparse con una mórula que tiene el mismo tamaño que el zigoto.



# Unel practica 1



1. El poder de resolución es la distancia mínima a la que se puede discriminar dos puntos o la capacidad de un sistema óptico para diferenciar líneas muy próximas entre sí; es la menor distancia entre dos imágenes en el cual estas aparecen como puntos distintos con nitidez en lugar de verse como algo borroso.

## 3. Microscopio de polarización

Es un microscopio óptico al que se le han señalado añadido dos polarizadores. El material que se utiliza para los polarizadores son prismas de Nicol o prismas de Glan-Thompson.

## Microscopio Invertido

El microscopio invertido es un microscopio cuya fuente de luz y condensador están ubicados por encima de la platina mientras que la platina está colocada en la parte inferior.

## Microscopio electrónico de transmisión

Es un microscopio que utiliza un haz de electrones para visualizar un objeto debido a que la potencia amplificadora de un microscopio óptico está limitada por la longitud de onda de la luz visible.

4. Refracción: La refracción es el cambio de dirección y lentitud que experimenta una onda al pasar de un medio a otro con distinto índice refractivo. Solo se produce si la onda incide oblicuamente sobre la superficie de separación de los dos medios. Refracción y reflexión

5. LENTE: Una lente es un dispositivo óptico transparente que nos ayuda a ver o enfocar, esta dispersa un haz de luz por medio de la refracción.

